

stehend sich vorzustellen, woher es kommt, dass fast alle, der Entstehung thierischer Pigmente zugewandten Nachforschungen einen mehr oder weniger generalisirenden Charakter tragen. Für die Insecten liegen diesbezüglich nur sehr vage Angaben vor und sind auf die Formen beschränkt, deren Jugendzustände sich von Vegetabilien ernähren. So heisst es, dass die Raupe der *Elloparia fasciaria* auf Fichten grau, auf Kiefern braun auftritt; dass die Raupe von *Xylomiges conspicillaris* entsprechend der Verfärbung des Ginsters die Farbe wechselt und, so lange dieser jung ist, grün auftritt, wenn die gelben Blätter kommen, auch in gelbem Kostüm erscheint und dieses Gewand noch einmal mit einem graubraunen vertauscht, wenn sie ausgewachsen zwischen dürrer Laube sich bewegt; dass die polyphage Raupe der *Eupithecia absinthiata* auf der gelbblühenden *Senecio Jacobaea* gelb, auf rothen Centaureen röthlich, auf weisser Camille weiss ist. Um eine einfarbig braune *Euprepia caja* zu erzielen, braucht man nur ihre Raupen mit Wallnussblättern zu füttern. Nach Leydig sollte sogar das seiner irrthümlichen Annahme nach in den grünen Flügeln der Heuschrecken und Chrysopen deponirte Chlorophyllgrün mit vorrückender Jahreszeit wie das der Blätter sich verfärben. Wenn diese Fälle richtig sind, so erfährt hier die Färbung eine Beeinflussung durch greifbare und isolirbare chemische Stoffe, ein Vorzug, den die Pigmentfarben vor den Structurfarben voraus haben; es bleibt indessen andererseits für die Kenntniss des Entstehens der chemischen Färbungen eine sehr wesentliche Frage die: nach der Bildungsstätte des Pigmentes, eine Frage, welche zum Verständnisse und zu einer eingehenden Untersuchung behufs Beantwortung des übrigens sonst weit schwieriger zugängigen Warum der Veränderungen der Structurfarben nicht erforderlich ist. Wenn auch seit Ablagerung der silurischen und devonischen Formationen bedeutende Zeiträume verflossen sind und daher bei der Ausbildung der Arten die Länge der Zeit aller Wahrscheinlichkeit nach eine nicht unwesentliche Rolle gespielt hat, so kann diese Thatsache für die Descendenztheorie nur in morphologischer Hinsicht eine entscheidende Bedeutung haben; die für das Leben wichtigsten physiologischen Factoren, die vitalen Prozesse, müssen sich vielmehr momentan verändern, das erste Lipochrommolekül muss plötzlich in einem Lebewesen entstanden sein. F. K.

Litteratur.

Papilio. Devoted to Lepidoptera exclusively. Edit. by
 E. M. Aaron. (Philadelphia).
 Vol. IV, nos. 5 and 6, May — June 1884.

Inhalt:

- Gruber, A., On the Caterpillars of North American Papilionidae and Nymphalidae. Translated by Ch. E. Aaron. Pg. 84—91 with plate 1—3.
- Edwards, W. H., Description of the Preparatory Stages of *Lycaena Melissa* Edw. Pg. 91—93.
- Neumoegen, B., New Heterocera from various parts of our Continent. Pg. 94—96.
- Hagen, H. A., The Types of Tineina in the Collection of the Museum in Cambridge Mass. Pg. 96—99.
- Schaus, W., Early Stages of Mexican Lepidoptera. Pg. 100—102.
- Kirby, W. F., On a Copy of „Peale's Lepidoptera Americana“ in the Library of the Zoological Department of the British Museum. Pg. 103—104.
- Edwards, H., The Genus *Gloveria* Packd. Pg. 105—109.
- Editorial Comment. (Mr. Edwards new Catalogue. Appreciative Entomologists. European versus American Entomologists. Prof. Lintner's First Annual Report.) Pg. 109—111.
- Notes and Queries. Pg. 112—114.

Il Naturalista Siciliano. Giornale di Scienze Naturali sotto la redazione di E. Ragusa (Palermo). Anno III. (Ottobre 1883 — Settembre 1884.) 12 Nri.

Entomologischer Inhalt:

- Bandi, F., Note entomologiche. 1. Sugli Eteromeri della Sicilia. Pg. 1—8.
- Bellier de la Chavignerie, Note sur la *Nychiodes Ragusaria* Mill. Pg. 297.
- Brisout de Barneville, *Centorhynchus Ragusae* Ch. Bris. Pg. 61.
- De-Stefani, Miscellanea imenotterologica (Cont.) Pg. 9—13.
- Imenotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia. Pg. 153—158, 197—202, 217—222.
- Nota sul genere *Choreia* e descrizione di una nuova specie trovata in Sicilia. Pg. 305—308.
- Grassi, B., Intorno all' anatomia dei Tisanuri. Pg. 203—208, 236—242.
- Millière, P., Notes lépidoptérologiques. Pg. 33—37.
- *Nychiodes Lividaria* Hb. var *Ragusaria* Mill. Pg. 196.
- Minà Palumbo, A., Lepidotteri druofagi (Cont.) Pg. 31—32, 54—56, 92—96, 120—124, 184—186, 247—248, 298—300, 323—324, 347—348.

Ragusa, E., Altre Osservazioni al Catalogus Coleopterorum Europae et Caucasi. Pg. 8.

— Nota sul *Brachinus Joenius* e *Siculus* di M. Zuccarello Patti. Pg. 13—16.

— *Agabus fusco-aenescens* e *chalconotus*. Pg. 38—39.

— Catalogo ragionato dei Coleotteri di Sicilia. (Cont.) Pg. 57—60, 129—132, 193—196, 249—252, 273—276, 301—304.

— Coleotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia. Pg. 316—318, 332—335, fig. col.

— *Nychiodes Bellieraria* nov. spec. Pg. 352. fig. col.

Bulletin of the Brooklyn Entomological Society.

Editor: John B. Smith. (Brooklyn, New York.)

Vol. VII, 1884, No. 5.

Inhalt:

Smith, J. B., An introduction to a Classification of the N. A. Lepidoptera. Pge. 69—74 with 1 plate.

Miscellaneous Notes. Pge 74—79 (Jones, Notes on the habits of Cicindelidae, etc.)

Editorial Notes. Pge 79—80.

Transactions of the Entomological Society of London, for the year 1884. Part II. (July.)

Inhalt:

Saunders, E., Synopsis of British Hymenoptera. Anthophila part II., Apidae. Pg. 159—250, with plate 5—12.

— Further notes on the terminal segments of Aculeate Hymenoptera. Pg. 251—267, with plate 13.

Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society of London for the year 1884. Part I and II, containing Papers read in January to April. —

Entomologischer Inhalt:

Wood-Mason, J., Description of an Asiatic Species of the Neuropterous Genus *Corydalid*. Pg. 110, with 1 plate (no. 8).

Waterhouse, Ch. O., On the Coleopterous Insects collected by H. O. Forbes in the Timor-Laut Islands. Pg. 213—219 with 1 plate (no. 16).

Godman, F. D., O. Salvin, and H. Druce, On the Lepidoptera, Rhopalocera and Heterocera, collected by W. A. Forbes on the Banks of the Lower Niger. Pg. 219—229 with 1 plate (no. 17).

Psyche, a Journal of Entomology. Published by the Cambridge Entomological Club. (Editors B. Pickman Mann, G. Dimmock etc.) Vol. 4. Nos. 122—123, June — July 1884.

Inhalt:

- Krauss, W. C., On the nervous system of the head of the Larva of *Corydalus cornutus* Linn. Pg. 179—184, with plate 2.
 Murtfeldt, M. E., Sexual Characters in the Chrysalids of *Grapta interrogationis*. Pg. 184.
 Review. Pg. 185. — Proceedings of Societies. Cambridge Entomological Club. Pg. 186. — Bibliographical Record no. 3505—3550. Pg. 187—90. — Entomological Items. Society Meetings. Page 191—92.

Von F. G. Schaupp in Brooklyn, New York, ist eine „Synopsis of the Cicindelidae of the United States of North America“ (1884) erschienen. Dieselbe bietet neben sorgfältigen Beschreibungen auf 5 Tafeln colorirte Abbildungen aller Arten, auch einiger Larvenformen. Exemplare sind zum Preise von 5 Mark durch die Verlagsbuchhandlung der „Entom. Nachr.“ zu beziehen.

The Entomologist; an illustrated Journal of general Entomology. Edited by John T. Carrington. Nr. 256 (Vol. 17.) September 1884.

Inhalt:

- Weir, J. J., *Lycaena argiolus*, compared with the American *Lycaena pseudargiolus*, pg. 193. — Briggs, C. A., A week's collecting in Unst, pg. 197. — Elisha, G., Notes on some Micro-Lepidoptera reared in Captivity, pg. 201. — Coverdale, G., The action of Ammonia upon some Lepidopterous Pigments, pg. 204. — Lang, H. C., Description of new species of *Junonia*, pg. 206. — Entomological Notes, Captures etc. pg. 208. — Review (*The Entomologist's* Synonymic List of British Lepidoptera, J. W. Dunning), pg. 212.

Horae Societatis Entomologicae Rossicae, variis sermonibus in Rossia usitatis editae. (Mit der in russischer Sprache unter dem Titel „Trudi“ veröffentlichten Abtheilung.) T. XVIII, No. 1, 2. 1883—84.

Inhalt:

- Sitzungsberichte etc. (Russisch.) pg. 3—35.
 Chapochnikoff, N., Liste der Tenthrediniden der Umgegend von Lissino. (Russisch) pg. 3—10.
 Chimkevitsch, V., Metamorphose der auf Orthopteren der Gattung *Stauronotus* schmarotzenden Dipteren. (Russisch.) pg. 11—16.

Radoszkovsky, O., Quelques nouveaux Hyménoptères d'Amérique.
Av. 1 plche. pg. 17—22.

— Études hyménoptérologiques. (Anthophora, Bembex, Harpactus.)
pg. 23—29.

— Fourmis de Cayenne française. pg. 30—39.

Poletajeff, N., Die Augen und die Seh-Fähigkeit bei den Phryganiden. (Russisch.) Mit 1 Tafel. pg. 40—62.

Hedemann, W. v., Beitrag II zur Schmetterlings-Fauna St. Petersburgs. pg. 63—65.

Morawitz, F., Anthidium Christophi nov. sp. pg. 66—68.

Selivanoff, A., Myriapoden Russlands. (Russisch.) pg. 69—121.

Portschinsky, Diptera europaea et asiatica nova aut minus cognita.
IV. pg. 122—134.

Rybakow, G., Neue Käferart aus Turkestan. (Chrysomela immarginata). pg. 135—136.

— Neue Cassida-Art aus Ost-Sibirien. pg. 136.

Morawitz, F., Stelis ruficornis. pg. 137—140.

Preisaufgaben.

Die Gesellschaft für Künste und Wissenschaften in Utrecht hat folgende Preisaufgaben ausgeschrieben:

1. Untersuchungen über die Entwicklung eines oder mehrerer wirbellosen Thiere, deren Naturgeschichte noch unbekannt ist, mit Beifügung von zum Verständnisse des Textes nothwendigen Abbildungen.

2. Genaue anatomische Beschreibung der Larve und Puppe des Maikäfers (*Melolontha vulgaris*) im Anschluss an die Monographie des ausgebildeten Insectes von Strauss-Dürckheim, gleichfalls mit Beigabe von zum Textverständnisse nöthigen Abbildungen.

Die Arbeiten können in französischer, holländischer, deutscher, englischer oder lateinischer Sprache verfasst sein und es muss No. 2 — No. 1 bleibt auch für die Folgezeit preisfähig — mit einem Namen und Adresse des Verfassers enthaltenden Couvert vor dem 1. December 1885 portofrei dem Secretair der Gesellschaft, Herrn Baron R. Mevil de Lynden eingesendet werden.

Die preisgekrönte Schrift wird Eigenthum der Gesellschaft und in deren Mémoires veröffentlicht.

Der ausgesetzte Preis besteht in einem Ehren-Diplom und circa 620 francs.
